

Controlador de domo avanzado ADTT16E

Guía de instalación



01ADTT16E

Contenido

Acerca de esta guía

Estas instrucciones de instalación explican cómo configurar el controlador de domo avanzado ADTT16E. Otros documentos relacionados son:

- Manual del operador, 8200-0306-0203
- Guía de referencia rápida, 8200-0306-0303
- Hojas de trabajo de programación, 8200-0306-04

Acerca del controlador de domo avanzado ADTT16E

El controlador de domo avanzado ADTT16E es un controlador de video programable (Touch Tracker®) que le permite supervisar dieciséis entradas de video, lo que incluye domos programables SensorNet, el sistema de imágenes de video Viewer™ y cámaras fijas. La bola de control del controlador proporciona control de panorámica/inclinación del domo que esté seleccionado actualmente. Los botones para hacer zoom con las lentes y las funciones de enfoque e iris se encuentran cerca de la bola de control.

Las funciones estándar incluyen la programación y el control de hasta 96 valores preestablecidos y tres patrones por domo. El controlador de domo avanzado ADTT16E se puede usar como una unidad autónoma para controlar una sola entrada de vídeo o varias de ellas en monitores dedicados. Además, con los multiplexores Multivision Quest Triplex, el operador puede congelar remotamente una imagen, zoom digital, así como también, ejecutar secuencias del multiplexor y seleccionar las cámaras que desea mostrar en cada ventana de una pantalla de varias imágenes.

Instalación del controlador

0351-1694-03 KIT,TTENH,ADTT16,W/RJ45&INT BX

Número de pieza	Descripción	Cant.
6003-0047-01	CONJ. CABLE., MDR, 14', 8C, CON PASADOR CRUZADO	1
5899-0004-102	TORN., TCUT, M2.9X9.5, PHP, ACERO, Z, T1	1
2880-0083-01	ANCL, PL, SIN TORN., 3/4L, Nº 4-Nº 6-Nº 8	2
2816-7634-44	TORN. TIPO AB, PHP, ACERO, Z, "8X1"	2
2109-0254-04	CON., P, EUR.,.2C, 28-12G, 1X5P	1
2141-0002	TERM. HORQ., AISL., 22-16G, ENTRAM. Nº 8	3
6002-0024-01	CABLE, 3C, 18G, CM	5 metros
0300-1000-01	CAJA INTERCONEX., TOUCH TRACKER	1
6003-0107-01	CONJ. CABLE, CUAD., SW, INTERFAZ	1
2125-0007-02	CUBIERTA, D, 9P, EMI/RFI, CABLE 1/4 D.	1
2130-0021-01	CONECT., D , P, HSG, 9P, NIQUELADO	1
2103-0092-01	CONTR., P, D, 26-22, AU.	3
0650-1079-01	CONJ. CABLE, VM8 TOUCH TRACKER/VI	1
8200-0306-02	MANUAL OPER., ADTT16E TTR	1
8200-0306-03	GUÍA REF. RÁPIDA, ADTT16E TTR	1
8000-1370-02	INSTR. PROTECC. CONTRA TIRONES TTRACKER	1
6003-0108-01	CONJ. CABLE, VM16+/TNG, MUX/INTERFAZ	1
8200-0306-01	GUÍA DE INSTALACIÓN, ADTT16E TTR	1
RPNR00	CONJ. CABLE., RS232, 10', DB9F-DB9M	1
0652-0151-01	CONJ. CABLE, MUX/TOUCH TRACKER	1
8200-0306-04	HOJAS DE TRABAJO DE PROGR., ADTT16E TTR	1

Para divisor cuádruple (RVQX7X) con conector DB9
Se requieren estas piezas adicionales.

Nº P.	Descripción	Cant.
2125-0007-02	Cubierta DB9	2
2103-0092-02	Clavijas de contacto hembra DB9	5
2103-0092-01	Clavijas de contacto macho DB9	5
2130-0021-01	Conector macho DB9	1
2130-0022-01	Conector hembra DB9	1



ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA! Desconecte la energía de CA del interruptor.



PRECAUCIÓN-Dispositivo sensible a la electrostática: Siga los procedimientos de manipulación adecuados para evitar la falla de componentes.

Nota: Antes de instalar los controladores de domo avanzados ADTT16E, identifique el tipo de unidad externa que se conectará, si corresponde. Monte todos los cables que sean necesarios. Consulte los **Diagramas de instalación** a partir de la página 3 para obtener instrucciones específicas.

1. Termine el módulo de interconexión externo (EIM, por sus siglas en inglés) que se encuentra en el extremo de la red SensorNet. Si se instalará más de un controlador de domo avanzado, se terminará un EIM y el otro no. Consulte el diagrama de cableado adecuado para conocer la configuración.
2. Monte cada EIM en una pared o en otra superficie dentro de 3 m (10 pies) del controlador.
3. Conecte el transformador de energía y el cable SensorNet a J3 en cada EIM. Si se instalarán dos controladores, conecte el cable SensorNet desde el primer EIM al segundo EIM.
4. Dependiendo de la unidad externa que se acoplará al sistema, conecte el cable adecuado al conector DB9 del EIM. Consulte el diagrama de cableado adecuado para obtener detalles adicionales.
5. Conecte el cable de datos desde J1 en el EIM del controlador maestro al puerto remoto de la unidad externa. Consulte el diagrama de cableado adecuado para obtener detalles adicionales.
6. Conecte el cable modular desde J2 en cada EIM al controlador.
7. Conecte el cable SensorNet desde el domo al primer EIM. Consulte el diagrama de cableado adecuado para obtener detalles adicionales.
8. Enchufe el transformador de energía a un tomacorriente de 3 hilos con conexión a tierra.

Nota: Si el teclado y la luz de fondo no se iluminan cuando se aplica energía, desenchufe cada transformador de energía y repita los pasos 3 al 8.

Continúe con la **Configuración del dispositivo externo**.

Diagramas de instalación

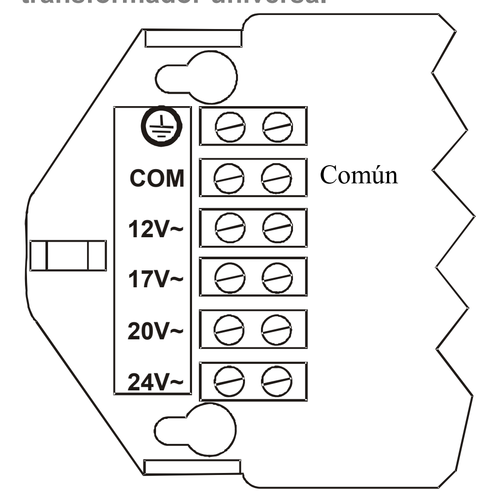
Las siguientes páginas ilustran cómo instalar el controlador de domo avanzado ADTT16E con dispositivos distintos:

Consulte el diagrama adecuado cuando conecte el controlador de domo avanzado.

Notas de instalación

- Dependiendo de la configuración, se pueden instalar dos controladores de domo avanzados. Termine E1 en el EIM que se encuentra en el extremo de la red SensorNet.
- La longitud máxima combinada del cable SensorNet es de 1000 m (un km).
- La información de la caja de empalmes y del cableado del domo se incluye sólo para propósitos de información. Consulte las instrucciones de instalación adecuadas para obtener la información de cableado completa.
- El controlador ADTT16E requiere un transformador aislado separado. No realice una instalación en paralelo con un domo. Consulte la Figura 1 para obtener la información de cableado del transformador universal.

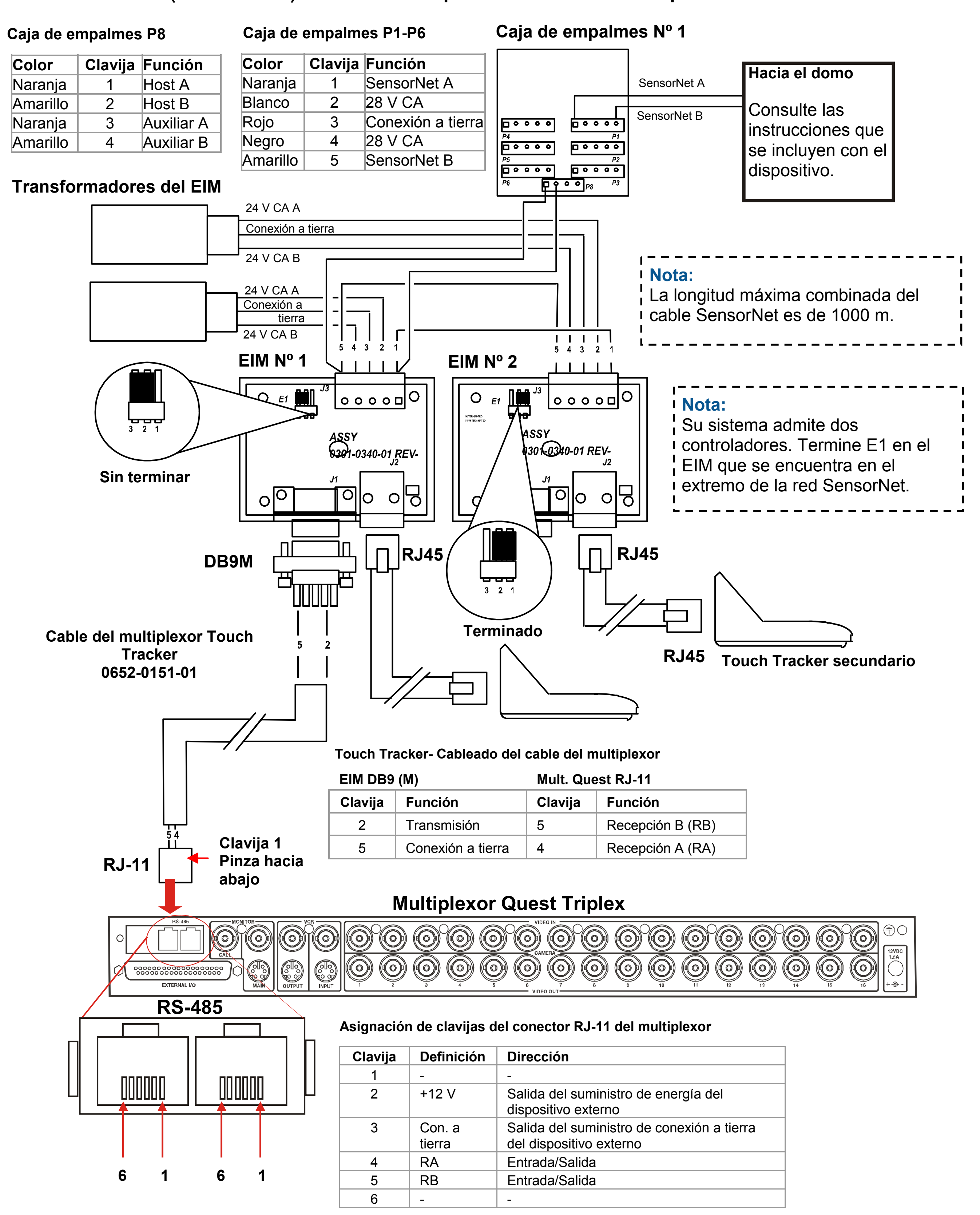
Figura 1: Información de cableado del transformador universal



Transformador universal	J3 de EIM	Función
⏚	Clavija 3	Conexión a tierra
COM	Clavija 2	24 V CA A
24 V~	Clavija 4	24 V CA B

Instalación con multiplexor Quest

¡IMPORTANTE! **ADTT16E requiere la versión de firmware 0701-2833-0103 (EEPROM)/0701-2834-0201 (Flash PROM) o más reciente para funcionar con multiplexores Quest.**



Caja de empalmes P8

Color	Clavija	Función
Naranja	1	Host A
Amarillo	2	Host B
Naranja	3	Auxiliar A
Amarillo	4	Auxiliar B

Caja de empalmes P1-P6

Color	Clavija	Función
Naranja	1	SensorNet A
Blanco	2	28 V CA
Rojo	3	Conexión a tierra
Negro	4	28 V CA
Amarillo	5	SensorNet B

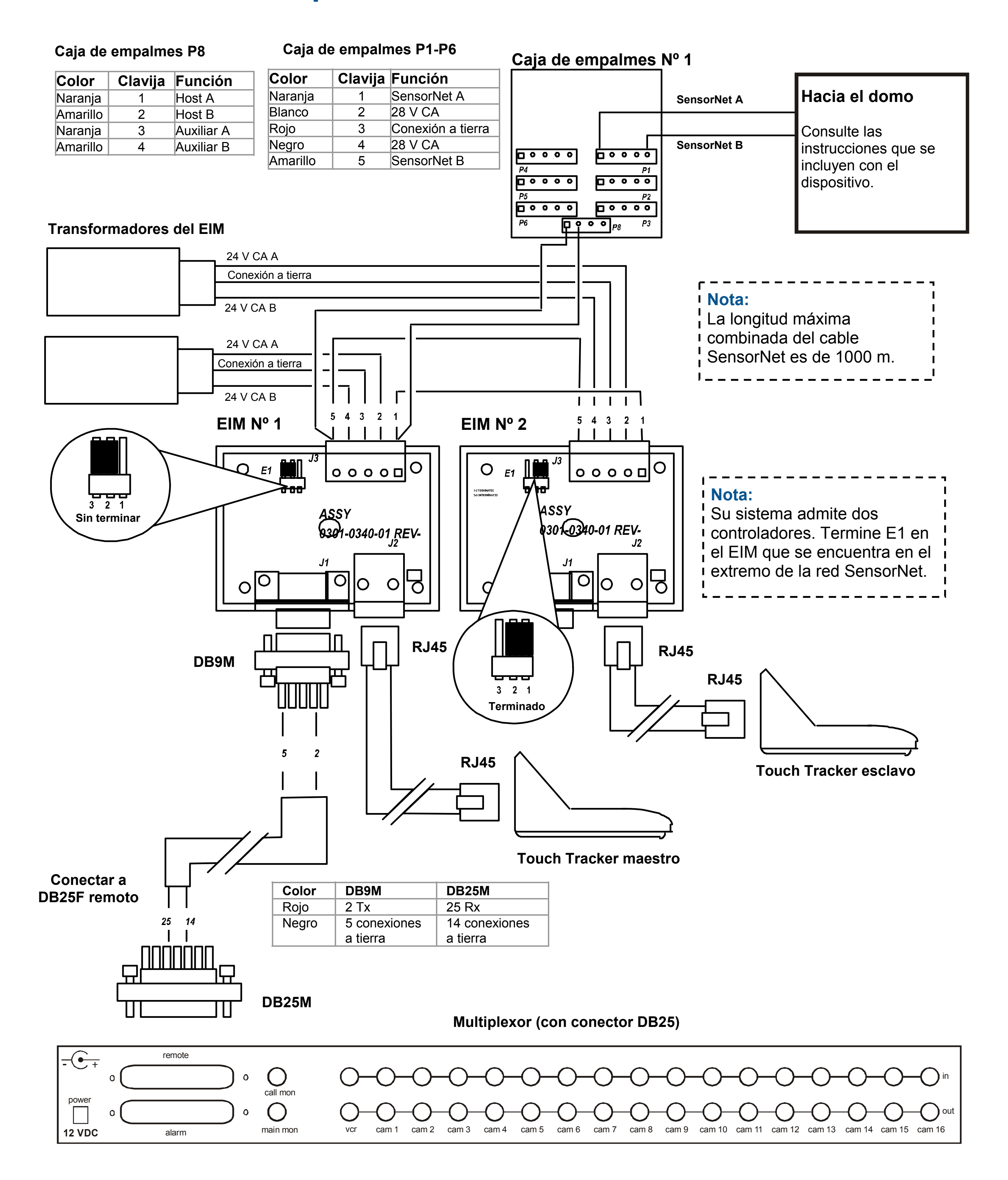
Touch Tracker- Cableado del cable del multiplexor

EIM DB9 (M)		Mult. Quest RJ-11	
Clavija	Función	Clavija	Función
2	Transmisión	5	Recepción B (RB)
5	Conexión a tierra	4	Recepción A (RA)

Asignación de clavijas del conector RJ-11 del multiplexor

Clavija	Definición	Dirección
1	-	-
2	+12 V	Salida del suministro de energía del dispositivo externo
3	Con. a tierra	Salida del suministro de conexión a tierra del dispositivo externo
4	RA	Entrada/Salida
5	RB	Entrada/Salida
6	-	-

Instalación con multiplexor de conexión DB25



Caja de empalmes P8

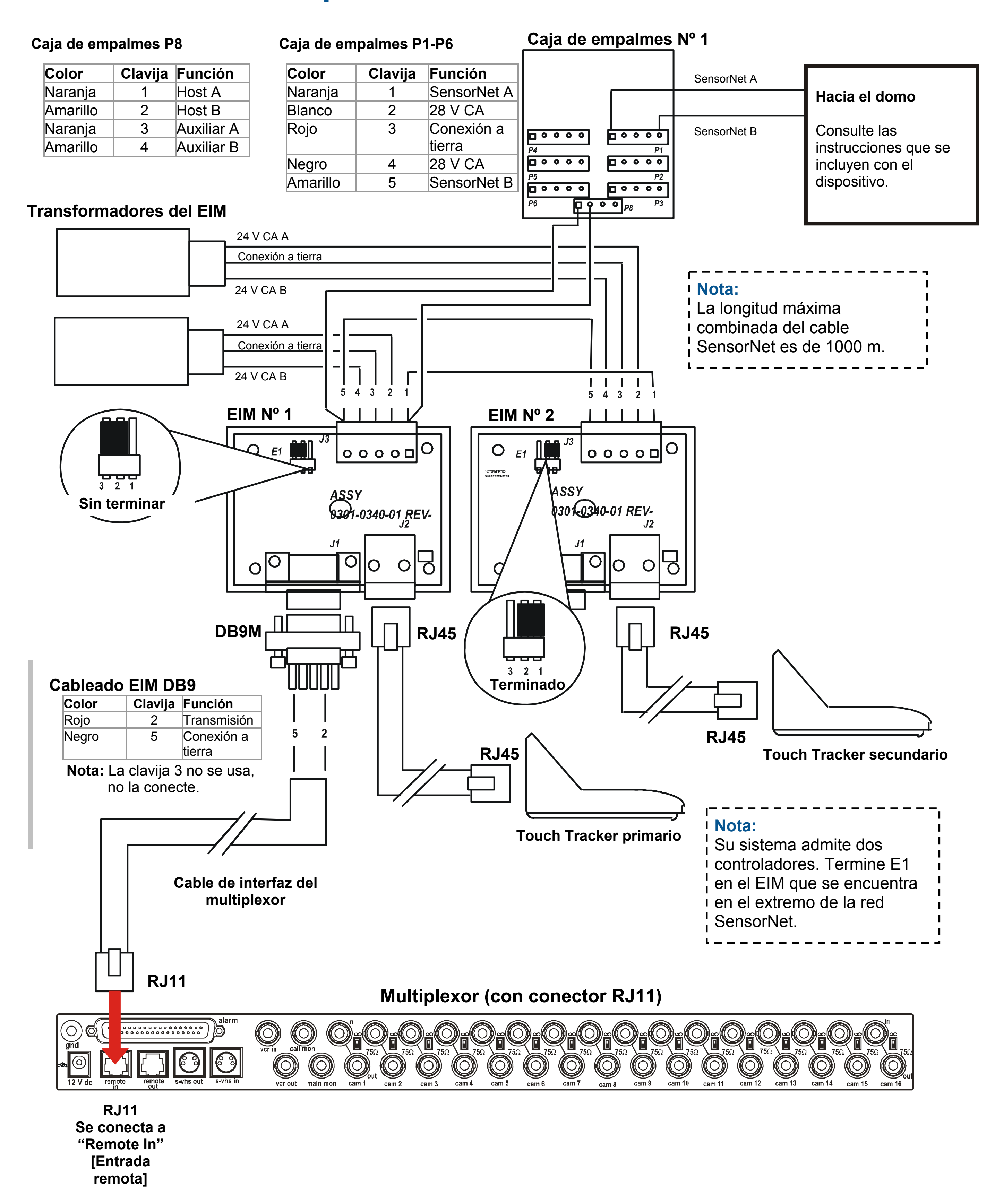
Color	Clavija	Función
Naranja	1	Host A
Amarillo	2	Host B
Naranja	3	Auxiliar A
Amarillo	4	Auxiliar B

Caja de empalmes P1-P6

Color	Clavija	Función
Naranja	1	SensorNet A
Blanco	2	28 V CA
Rojo	3	Conexión a tierra
Negro	4	28 V CA
Amarillo	5	SensorNet B

Color	DB9M	DB25M
Rojo	2 Tx	25 Rx
Negro	5 conexiones a tierra	14 conexiones a tierra

Instalación con multiplexor de conexión RJ11



Caja de empalmes P8

Color	Clavija	Función
Naranja	1	Host A
Amarillo	2	Host B
Naranja	3	Auxiliar A
Amarillo	4	Auxiliar B

Caja de empalmes P1-P6

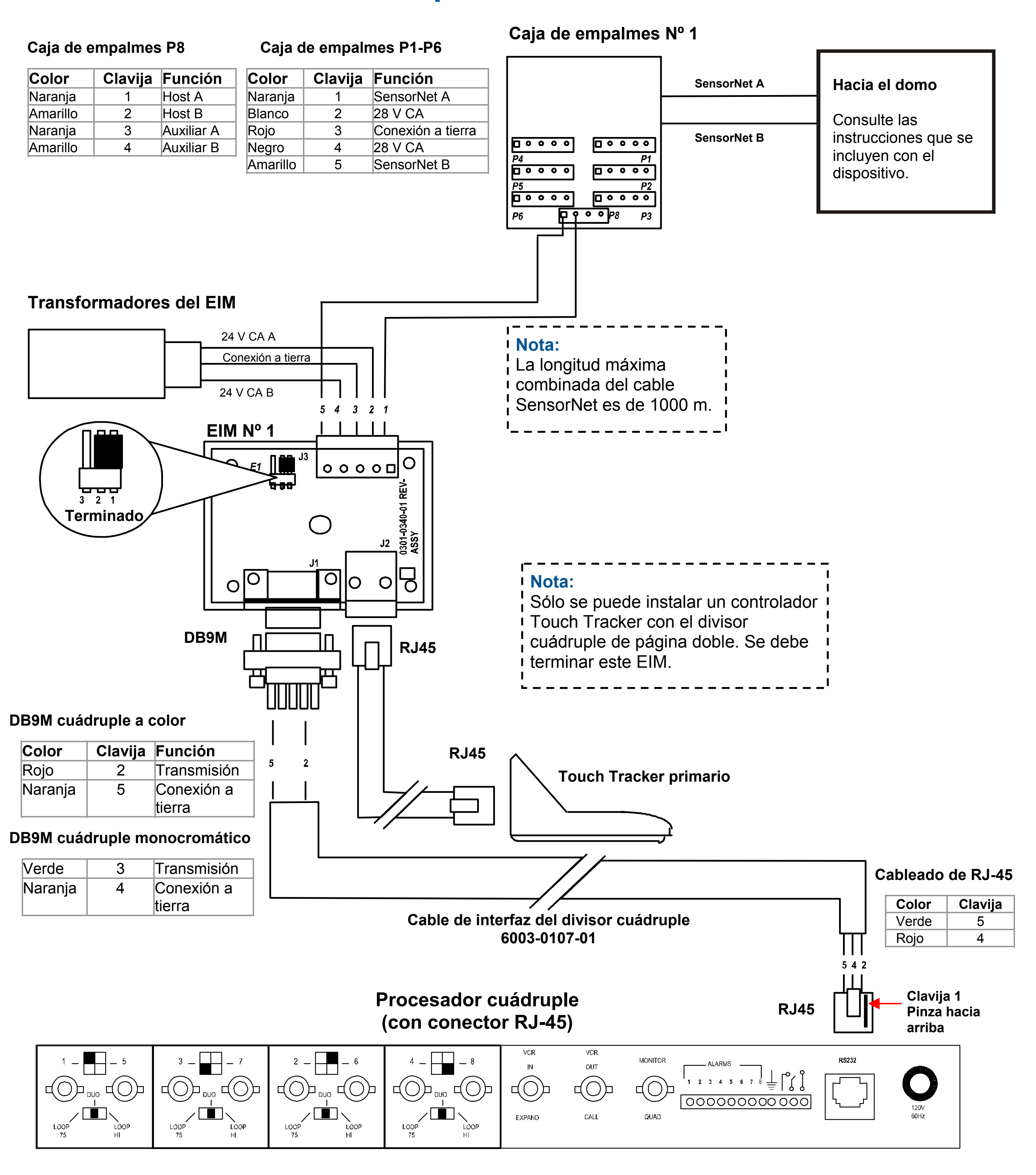
Color	Clavija	Función
Naranja	1	SensorNet A
Blanco	2	28 V CA
Rojo	3	Conexión a tierra
Negro	4	28 V CA
Amarillo	5	SensorNet B

Cableado EIM DB9

Color	Clavija	Función
Rojo	2	Transmisión
Negro	5	Conexión a tierra

Nota: La clavija 3 no se usa, no la conecte.

Instalación con divisor cuádruple de conexión RJ45



Caja de empalmes P8

Color	Clavija	Función
Naranja	1	Host A
Amarillo	2	Host B
Naranja	3	Auxiliar A
Amarillo	4	Auxiliar B

Caja de empalmes P1-P6

Color	Clavija	Función
Naranja	1	SensorNet A
Blanco	2	28 V CA
Rojo	3	Conexión a tierra
Negro	4	28 V CA
Amarillo	5	SensorNet B

DB9M cuádruple a color

Color	Clavija	Función
Rojo	2	Transmisión
Naranja	5	Conexión a tierra

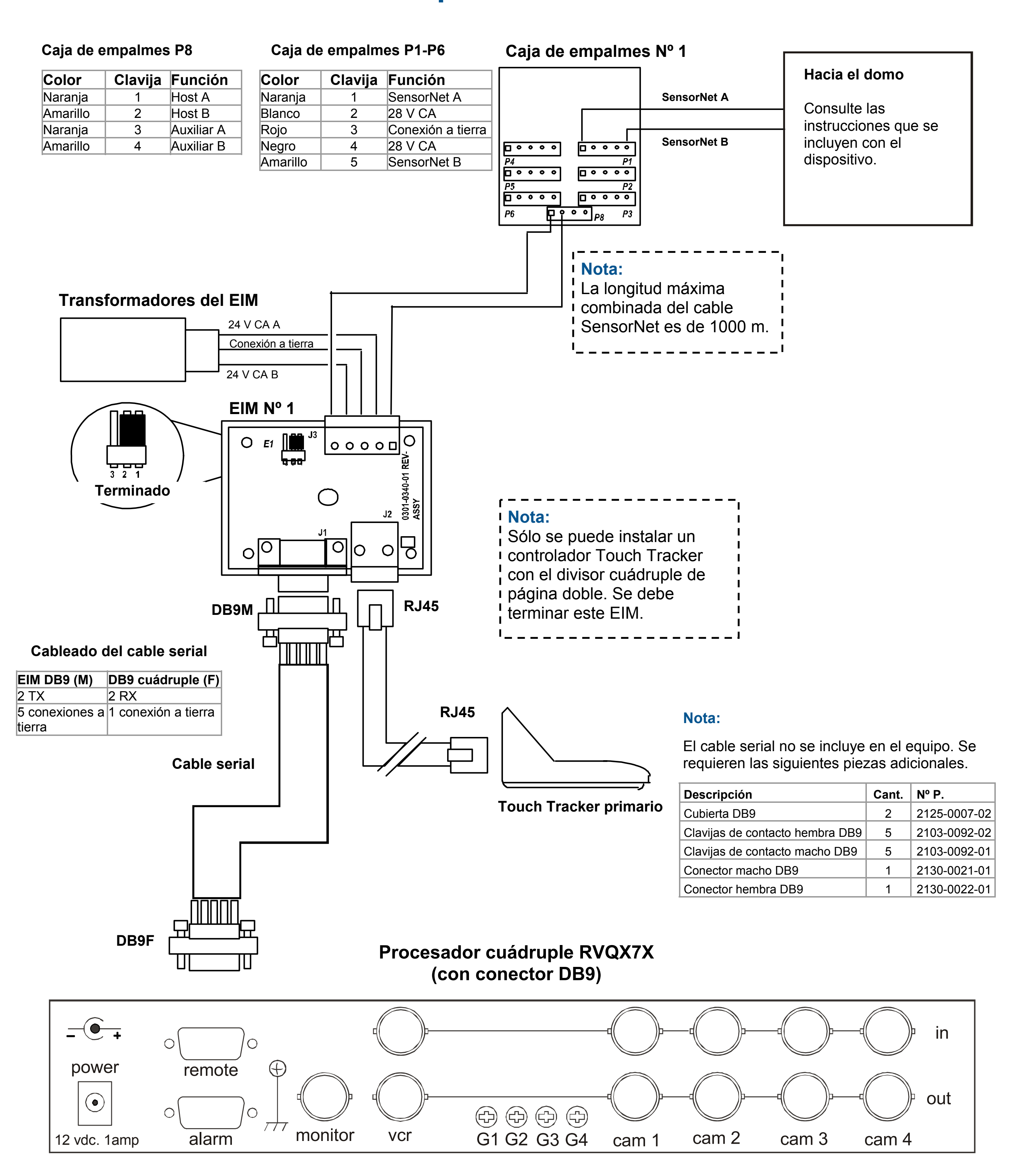
DB9M cuádruple monocromático

Verde	3	Transmisión
Naranja	4	Conexión a tierra

Cableado de RJ-45

Color	Clavija
Verde	5
Rojo	4

Instalación con divisor cuádruple RVQX7X



Caja de empalmes P8

Color	Clavija	Función
Naranja	1	Host A
Amarillo	2	Host B
Naranja	3	Auxiliar A
Amarillo	4	Auxiliar B

Caja de empalmes P1-P6

Color	Clavija	Función
Naranja	1	SensorNet A
Blanco	2	28 V CA
Rojo	3	Conexión a tierra
Negro	4	28 V CA
Amarillo	5	SensorNet B

Cableado del cable serial

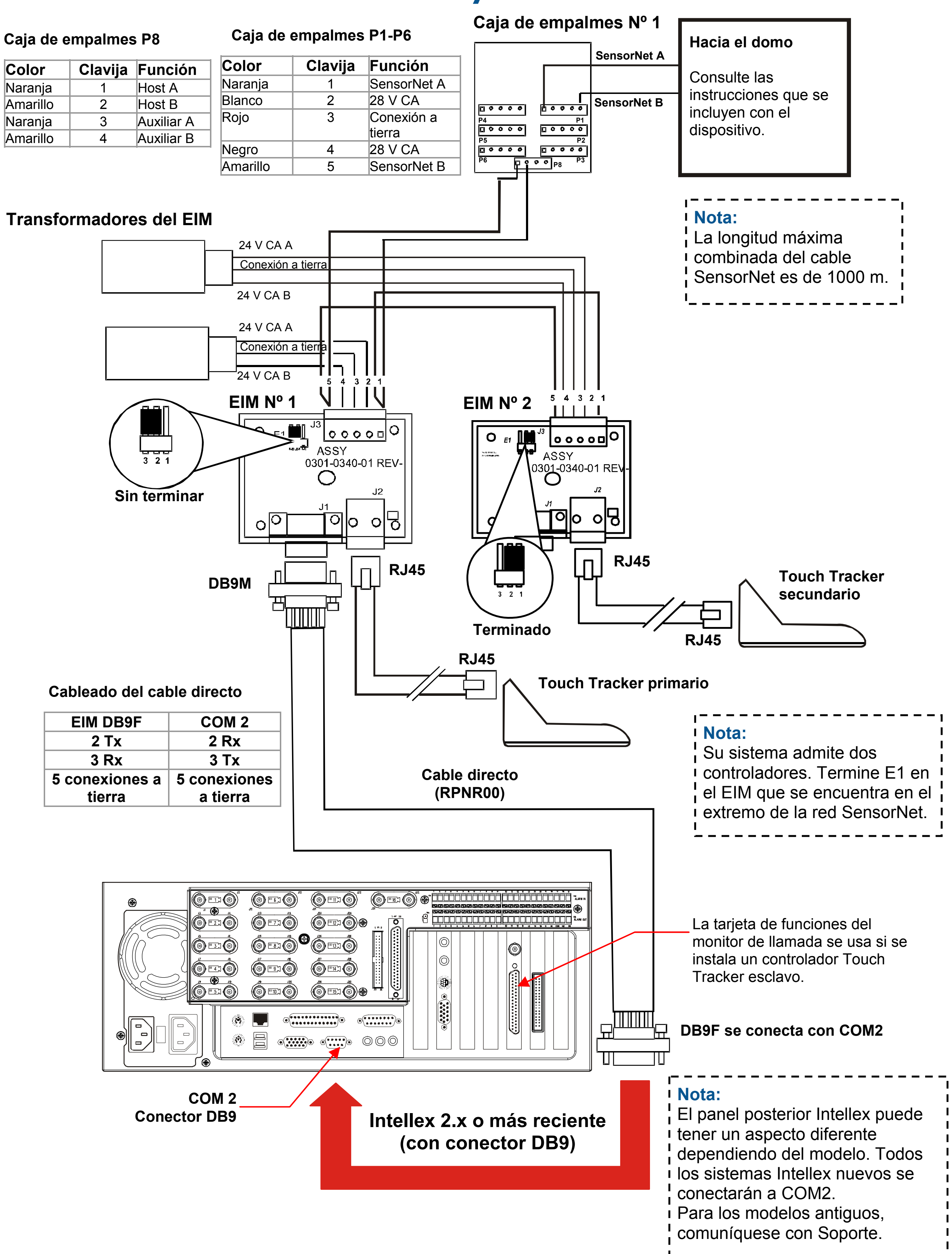
EIM DB9 (M)	DB9 cuádruple (F)
2 TX	2 RX
5 conexiones a tierra	1 conexión a tierra

Nota:

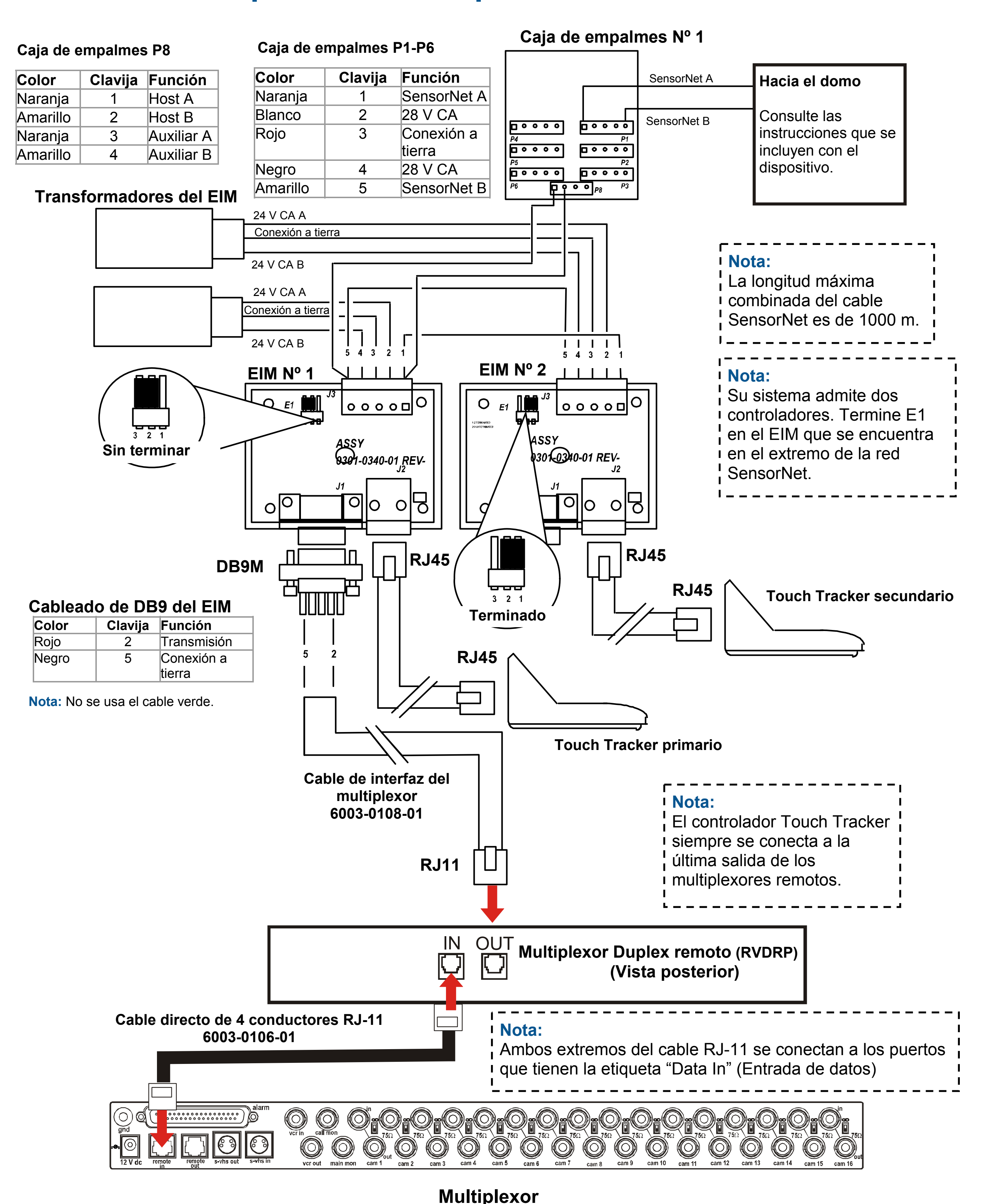
El cable serial no se incluye en el equipo. Se requieren las siguientes piezas adicionales.

Descripción	Cant.	Nº P.
Cubierta DB9	2	2125-0007-02
Clavijas de contacto hembra DB9	5	2103-0092-02
Clavijas de contacto macho DB9	5	2103-0092-01
Conector macho DB9	1	2130-0021-01
Conector hembra DB9	1	2130-0022-01

Instalación con Intellex 2.x DVMS y más reciente



Instalación con panel remoto Duplex RVDRP



Caja de empalmes P8

Color	Clavija	Función
Naranja	1	Host A
Amarillo	2	Host B
Naranja	3	Auxiliar A
Amarillo	4	Auxiliar B

Caja de empalmes P1-P6

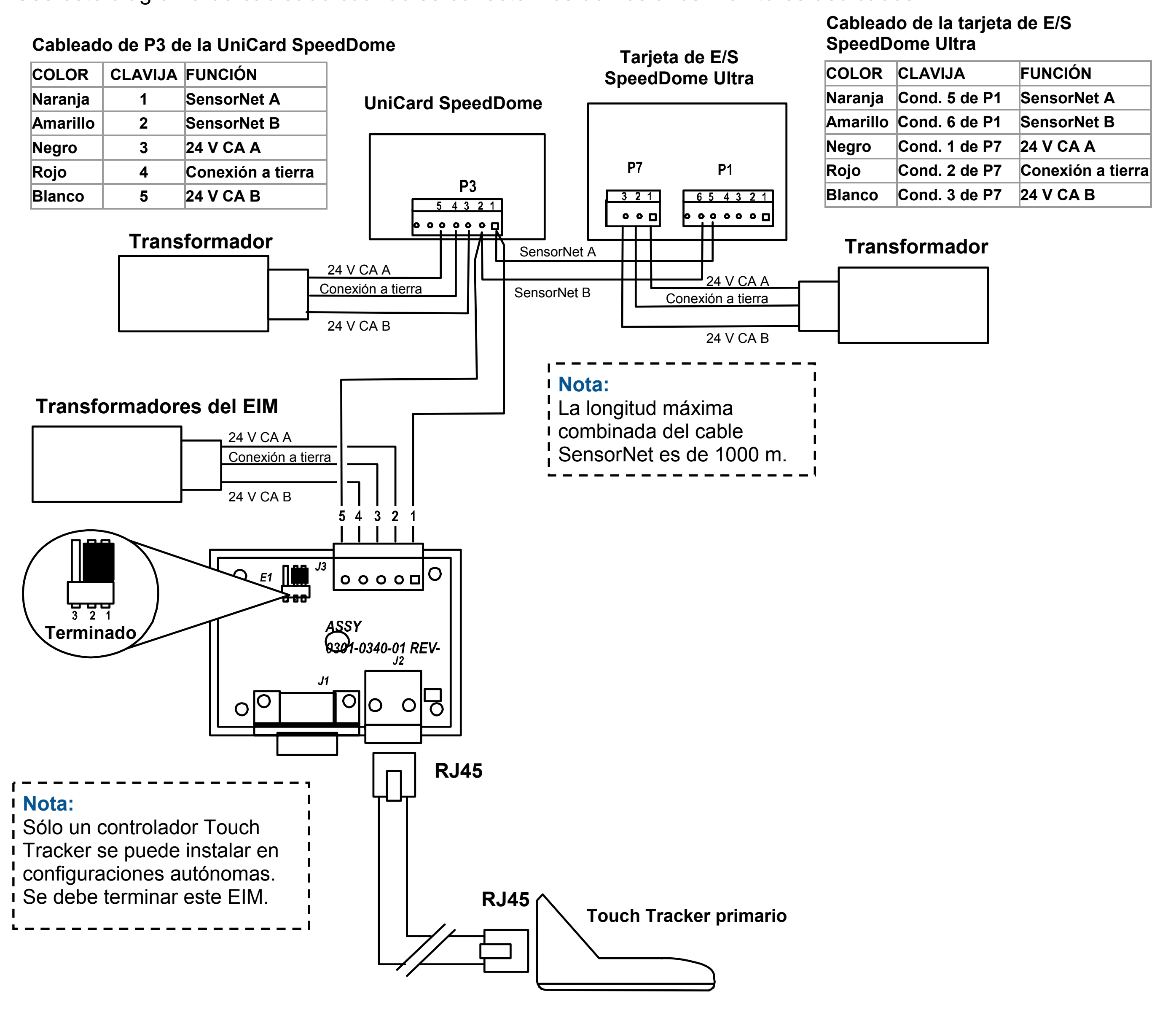
Color	Clavija	Función
Naranja	1	SensorNet A
Blanco	2	28 V CA
Rojo	3	Conexión a tierra
Negro	4	28 V CA
Amarillo	5	SensorNet B

Cableado de DB9 del EIM

Color	Clavija	Función
Rojo	2	Transmisión
Negro	5	Conexión a tierra

Instalación sólo con domos (sin unidad externa)

Use este diagrama de cableado cuando se conecten los domos a los monitores dedicados.



Cableado de P3 de la UniCard SpeedDome

COLOR	CLAVIJA	FUNCIÓN
Naranja	1	SensorNet A
Amarillo	2	SensorNet B
Negro	3	24 V CA A
Rojo	4	Conexión a tierra
Blanco	5	24 V CA B

Cableado de la tarjeta de E/S SpeedDome Ultra

COLOR	CLAVIJA	FUNCIÓN
Naranja	Cond. 5 de P1	SensorNet A
Amarillo	Cond. 6 de P1	SensorNet B
Negro	Cond. 1 de P7	24 V CA A
Rojo	Cond. 2 de P7	Conexión a tierra
Blanco	Cond. 3 de P7	24 V CA B

Configuración del dispositivo externo

Use este procedimiento para seleccionar el dispositivo externo que se conecta al controlador de domo avanzado.

1. Desde el controlador maestro, presione **Menu** (Menú) para configurar el software para el sistema externo. Aparece el menú en la pantalla LCD.
2. Desplácese por los elementos del menú hasta que `Config dispo` aparezca en la pantalla LCD. Presione **Zoom** o **Focus** (Enfoque) para seleccionar.
3. Presione **Next** (Siguiente) para desplazarse por los dispositivos disponibles. Consulte la siguiente tabla para determinar cuál dispositivo seleccionar.

Configuración del dispositivo	Usar con...
`Dispos = Quad = POSEM`	Divisor cuádruple con conexión DB9F-RJ45
`Dispos = Mux 4 = POSEM`	Multiplexor estándar de 4 cámaras, divisor cuádruple de página doble y divisor cuádruple (RVQX7X)
`Dispos = Mux 9 = POSEM`	Multiplexor estándar de 9 canales
`Dispos = Mux 16 = POSEM`	Multiplexor estándar de 16 canales e Intellex
`Dispos = Mux 4 = Duplex`	Multiplexor Quest Duplex de 4 canales
`Dispos = Mux 9 = Duplex`	Multiplexor Quest Duplex de 9 canales
`Dispos = Mux 16 = Duplex`	Multiplexor Quest Duplex de 16 canales
`Dispos = Mux 10 = Triplex`	Multiplexor Quest Triplex de 10 canales
`Dispos = Mux 16 = Triplex`	Multiplexor Quest Triplex de 16 canales
`PC`	Reservada para uso de servicio.
`Remote`	Use esta opción si el controlador Touch Tracker se instala en una ubicación remota y se comunica a 1200 baudios.
`Ning`	No se ha conectado ningún dispositivo externo.

4. Cuando aparezca el menú correcto en la pantalla LCD, presione **Menu**.

Continúe con la **Configuración de la unidad primaria y secundaria**.

Configuración de la unidad primaria y secundaria

NOTA: El divisor cuádruple, Intellex 1.x y 2.0 y las instalaciones autónomas admiten sólo un controlador.

Si tiene dos controladores de domo avanzados, uno se debe designar como maestro y el otro, como esclavo. Si tiene instalado sólo un controlador, se debe designar como maestro.

1. Presione **Menu**.
2. Desplácese por los elementos del menú hasta que `Bas maestr/escla` aparezca en la pantalla LCD. Presione **Zoom** o **Focus** para seleccionar.
3. Presione **Next** para alternar entre la configuración del controlador como maestro o esclavo. Cuando aparezca la opción correcta en la pantalla LCD, presione **Menu**. Se reiniciará el controlador.

Repita este procedimiento para cada controlador de domo avanzado.

Tareas adicionales

Se pueden realizar las siguientes funciones de mantenimiento con el controlador de domo avanzado. Al usar los menús, presione **Zoom** para seleccionar la primera línea de la pantalla LCD y presione **Focus** para seleccionar la segunda línea de la pantalla LCD.

Despliegue de la información del sistema

Este procedimiento le permite mostrar la información del sistema del controlador de domo avanzado que usa.

1. Presione **Menu**.
2. Desplácese por los elementos del menú hasta que `Mostr info Sis` aparezca en la pantalla LCD. Presione **Zoom** o **Focus**.

   Se encuentra disponible la siguiente información del sistema:

   - Tipo de unidad: Maestra o esclava
   - Valores de suma de verificación ROM
   - Información de calibración (toda la pantalla debe indicar 0)
   - Código del producto de versión flash
   - Código del producto de versión EEPROM
3. Presione **Next** o **Previous** (Anterior) para desplazarse por la información.
4. Presione **Menu** cuando termine de revisar la información del sistema.

Realización de la prueba de ping de SensorNet

Este procedimiento prueba las comunicaciones entre el controlador de domo avanzado y otros dispositivos SensorNet (domos u otro controlador).

1. Presione **Menu**.
2. Desplácese por los elementos del menú hasta que `Interca domo/TTR` aparezca en la pantalla LCD. Presione **Zoom** o **Focus** para seleccionar.
3. La pantalla LCD muestra la información de la prueba de comunicación (ping) del domo.
4. Presione **Next** para mostrar la información de la prueba de ping del controlador.
5. Observe si falla alguna de las pruebas. Presione **Menu** para salir.

Nota: Los domos fuera de línea o las cámaras fijas generarán un sonido de advertencia y no permitirán el uso de la prueba de ping.

Reinicio de un domo

Esta función le permite reinicializar un domo de cámara de la serie SpeedDome.

1. Use los botones de número para seleccionar el domo que desea reiniciar y luego presione (botón **Cámara**).
2. Presione **Menu**.
3. Desplácese por los elementos del menú hasta que `Repo domo` aparezca en la pantalla LCD. Presione **Zoom** o **Focus** para seleccionar.

El controlador de domo avanzado envía una solicitud al domo seleccionado para que se reinicie. Después de un breve retardo, el controlador reanuda el modo de control de la cámara.

Ajuste de fase en V

Use este procedimiento para ajustar la fase vertical de las cámaras que están instaladas en su sistema.

1. Presione **Menu**.
2. Desplácese por los elementos del menú hasta que `Ajust fase-V` aparezca en la pantalla LCD. Presione **Zoom** o **Focus** para seleccionar.
3. Presione **Next** o **Previous** para observar la fase en V por el osciloscopio o instrumento Fluke.
4. Cuando esté satisfecho con la configuración, presione **Menu** para salir.

Nota: Los domos fuera de línea o las cámaras fijas generarán un sonido de advertencia y no permitirán el uso de la utilidad de fase en V.

Especificaciones

SensorNet

Velocidad de bitios.. 230,4 Kbps

Capa física................................ Par tranzado sin blindaje

Protocolo de capa de enlace ....SDLC

Protocolo de la aplicación............................... Propietario

Nodos de red ....Controlador
Domos SensorNet

Controlador de domo avanzado

Entradas del operador ....Teclado de 31 teclas,
4 microinterruptores,
1 bola de control

Salidas del operador.................................. Pantalla LCD
2 líneas x 16 caracteres

Entrada/Salida de control ....SensorNet
(domos, controlador)
RS232
(multiplexor o divisor cuádruple)

Eléctricas

Fuente de energía: ....16–32 V CA en 50/60 Hz

Consumo de energía: .... 1400 mA, 2 A máx.

Mecánicas

Altura ....13 cm

Ancho ....19,4 cm

Profundidad ....26 cm

Peso ....1 kg

Ambientales

Temperatura de funcionamiento: ....-10°–50° C

Humedad relativa: ...... 0%–95%, sin condensación

Temperatura de almacenamiento: .... –20°–65° C

Compatibilidad del producto

Domos .... Todos los SpeedDome Optima y
los domos de la serie SpeedDome Ultra

Cajas de empalmes......... Todas las versiones para
interiores y exteriores
Cajas de empalmes SensorNet

Cuádruples ...... Todos los cuádruples Sensormatic,
Robot y American Dynamics

Multiplexores ....Robot/Sensormatic
Modelos Simplex y Duplex
Incluye la serie Multivision Pro
Modelos Triplex de la serie Multivision Quest

Declaraciones

Conformidad con los reglamentos

Emisiones .... FCC: 47 CFR, Parte 15, Clase A
CE: EN55022, Clase B
CE: EN61000-3-2
CE: EN61000-3-3
AS/NZS 3548, Clase A
CISPR22
ICES-003

Inmunidad .... CE: EN50130-4

Seguridad ....UL: UL1950
cUL: CSA C22,2 Nº 950
IEC950
CE: EN60950

CONFORMIDAD CON FCC: Este equipo cumple con la Parte 15 de las reglas de la FCC para dispositivos digitales Clase A cuando se instalan y usan según el manual de instrucciones. Seguir estas reglas proporciona una razonable protección contra interferencias nocivas de equipos que se operen en un área comercial. Este equipo no se debe instalar en un área residencial, ya que puede irradiar energía de radiofrecuencia que puede interferir con las comunicaciones de radio, una situación que el usuario tendría que resolver a su propia costa.

PRECAUCIÓN CON LA MODIFICACIÓN DEL EQUIPO: Los cambios o modificaciones al equipo que no estén expresamente aprobados por Sensormatic Electronics Corporation, la parte responsable por la conformidad con FCC, pueden anular la autorización del usuario para operar el equipo y pueden crear una condición peligrosa. Consulte Acerca del controlador de domo avanzado ADTT16E en la página **1**.

Otras declaraciones

Gracias por usar productos American Dynamics. Nosotros respaldamos nuestros productos a través de una red mundial de proveedores. Éstos, a través de quienes usted compró originalmente este producto, son su punto de contacto si necesita reparaciones o apoyo. Nuestros proveedores están plenamente autorizados para proporcionar lo mejor en servicio al cliente y apoyo. Los proveedores se deben comunicar con American Dynamics al (800) 507-6268, al (561) 912-6259 o en nuestro sitio Web www.americandynamics.net.

DENEGACIÓN DE RESPONSABILIDAD DE GARANTÍA: Sensormatic Electronics Corporation no hace ninguna declaración o garantía con respecto al contenido de este documento y rechaza específicamente cualquier garantía implícita de comercialización o adecuación a cualquier propósito en particular.

AVISO: La información de este manual era actual al momento de la publicación. El fabricante se reserva el derecho de modificar y mejorar sus productos, por lo tanto, todas las especificaciones todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

NOTIFICACIÓN DE DERECHOS LIMITADOS: Para las unidades del Departamento de Defensa, toda la documentación y los manuales se desarrollaron gracias a inversiones privadas y ninguna parte de aquellos se desarrolló usando fondos públicos. Las restricciones que rigen el uso y la divulgación de datos técnicos marcados con esta leyenda se establecen en la definición de "derechos limitados" en el párrafo (a) (15) de la cláusula de DFARS 252.227.7013. Inédito - derechos reservados en virtud de las Leyes de Propiedad Intelectual de los Estados Unidos.

NOTIFICACIÓN DE MARCA COMERCIAL: *Touch Tracker, American Dynamics y Sensormatic* son marcas comerciales o marcas registradas de Sensormatic Electronics Corporation. Otros nombres de productos que se mencionan en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas registradas de Sensormatic u otras empresas.

www.americandynamics.net